SONY®

4-275-584-**14**(1)

Digital Still Camera / Instruction Manual	GB
數位照相機／使用說明書	CT
数码照相机／使用说明书	CS

Cyber-shot











DSC-HX9/HX9V

English

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call your Sony dealer regarding this product.

Model No. DSC-HX9/DSC-HX9V

Serial No. ______________________________

Model No. AC-UB10/UB10B

Serial No. ______________________________

WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS -SAVE THESE INSTRUCTIONS DANGER TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS

If the shape of the plug does not fit the power outlet, use an attachment plug adaptor of the proper configuration for the power outlet.

CAUTION

Battery pack

If the battery pack is mishandled, the battery pack can burst, cause a fire or even chemical burns. Observe the following cautions.

- Do not disassemble.
- Do not crush and do not expose the battery pack to any shock or force such as hammering, dropping or stepping on it.
- Do not short circuit and do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.
- Do not expose to high temperature above 60°C (140°F) such as in direct sunlight or in a car parked in the sun.
- Do not incinerate or dispose of in fire.

- Do not handle damaged or leaking lithium ion batteries.
- Be sure to charge the battery pack using a genuine Sony battery charger or a device that can charge the battery pack.
- Keep the battery pack out of the reach of small children.
- Keep the battery pack dry.
- Replace only with the same or equivalent type recommended by Sony.
- Dispose of used battery packs promptly as described in the instructions.

AC Adaptor

Connect the AC Adaptor to the nearest wall outlet (wall socket).
If some trouble occurs while using the AC Adaptor, immediately shut off the power by disconnecting the plug from the wall outlet (wall socket).

The power cord (mains lead), if supplied, is designed specifically for use with this camera only, and should not be used with other electrical equipment.

For Customers in the U.S.A. and Canada

RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-Ion batteries are recyclable.
You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.



For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free
1-800-822-8837, or visit http://www.rbrc.org/

Caution: Do not handle damaged or leaking Lithium-Ion batteries.

Battery pack

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For Customers in the U.S.A.

UL is an internationally recognized safety organization.
The UL Mark on the product means it has been UL Listed.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669).
The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
Model No.: DSC-HX9V
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 16530 Via Esprillo,
San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone No.: 858-942-2230

This device complies with Part15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.
These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The supplied interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For Customers in Europe



Hereby, Sony Corporation, declares that this DSC-HX9V Digital Still Camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC. For details, please access the following URL:
http://www.compliance.sony.de/

GB

Notice for the customers in the countries applying EU Directives

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC regulation for using connection cables shorter than 3 meters (9.8 feet).

Attention

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture and sound of this unit.

Notice

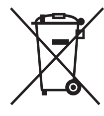
If static electricity or electromagnetism causes data transfer to discontinue midway (fail), restart the application or disconnect and connect the communication cable (USB, etc.) again.

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.
On certain batteries this symbol might be used in combination with a chemical symbol. The chemical symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are added if the battery contains more than 0.0005% mercury or 0.004% lead.
By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.
In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only. To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.
For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely.
Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of waste batteries.
For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Notice for customers in the United Kingdom

A moulded plug complying with BS 1363 is fitted to this equipment for your safety and convenience.
Should the fuse in the plug supplied need to be replaced, a fuse of the same rating as the supplied one and approved by ASTA or BSI to BS 1362, (i.e., marked with an ASA or ♡ mark) must be used.
If the plug supplied with this equipment has a detachable fuse cover, be sure to attach the fuse cover after you change the fuse. Never use the plug without the fuse cover. If you should lose the fuse cover, please contact your nearest Sony service station.

Refer to “Cyber-shot User Guide” (HTML) on supplied CD-ROM

For details on advanced operations, please read “Cyber-shot User Guide” (HTML) on the CD-ROM (supplied) using a computer.



Insert the CD-ROM into the CD-ROM drive.

GB

For Windows users:

① Click [User Guide] → [Install].
② Start “User Guide” from the shortcut on the desktop.

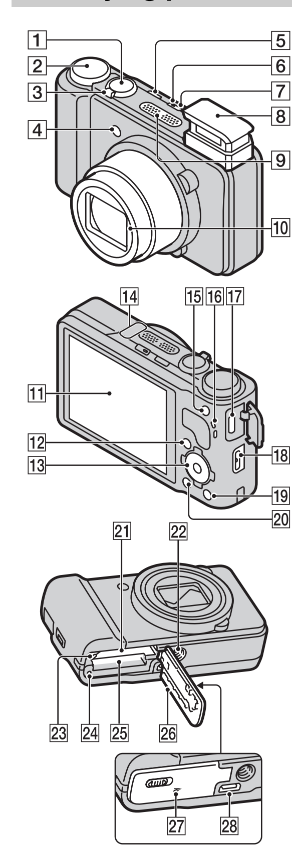
For Macintosh users:

① Select the [User Guide] folder and copy [eng] folder stored in [User Guide] folder to your computer.
② After copying is complete, double-click “index.html” in [eng] folder.

Checking the supplied items

- Camera (1)
- Rechargeable battery pack NP-BG1 (1)/Battery case (1)
- Multi-use terminal USB cable (1)
- AC Adaptor AC-UB10/UB10B (1)
- Power cord (mains lead) (not supplied in the USA and Canada) (1)
- Wrist strap (1)
- CD-ROM (1)
  – Cyber-shot application software
  – “Cyber-shot User Guide”
- Instruction Manual (this manual) (1)

Identifying parts



1 Shutter button

2 Mode dial

3 For shooting: W/T (Zoom) lever
For viewing: 🔍 (Playback zoom) lever/ (Index) lever

4 Self-timer lamp/Smile Shutter lamp/AF illuminator

5 CUSTOM (Custom) button

6 Power/Charge lamp

7 ON/OFF (Power) button

8 Flash
- Do not hold your fingers near the flash.
- When using the flash, the flash pops up automatically.
- The flash goes down automatically when the power is turned On/Off, the camera is switched to playback mode or the shooting mode is changed.

9 Microphone

10 Lens

11 LCD screen

12 ▶ (Playback) button

13 Control wheel

14 GPS sensor (built-in, DSC-HX9V only)

15 MOVIE (Movie) button

16 Speaker

17 HDMI connector

18 Hook for wrist strap

19 ?/🗑 (In-Camera Guide/Delete) button

20 MENU button

21 Battery insertion slot

22 Tripod receptacle
- Use a tripod with a screw less than 5.5 mm (7/32 inches) long. Otherwise, you cannot firmly secure the camera, and damage to the camera may occur.

23 Battery eject lever

24 Access lamp

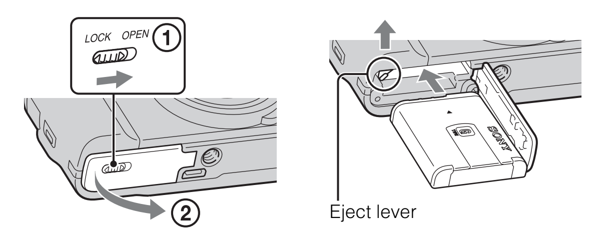
25 Memory card slot

26 Battery/memory card cover

27 (TransferJet™) mark

28 Multi connector (Type3b)

Inserting the battery pack

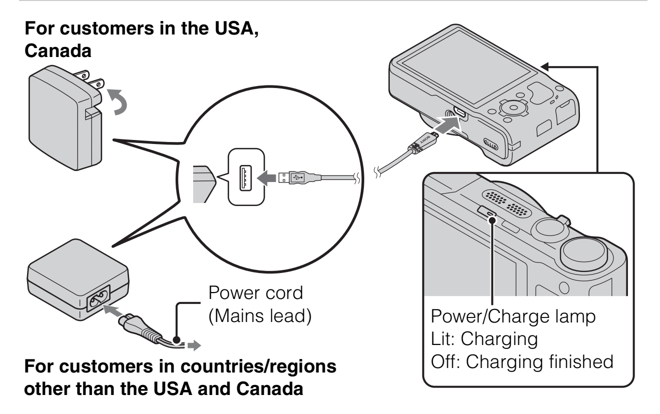


1 Open the cover.

2 Insert the battery pack.

- While pressing the battery eject lever, insert the battery pack as illustrated. Make sure that the battery eject lever locks after insertion.

Charging the battery pack



1 Connect the camera and the AC Adaptor (supplied), using the multi-use terminal USB cable (supplied).

2 Connect the AC Adaptor to the wall outlet (wall socket).

The Power/Charge lamp lights orange, and charging starts.

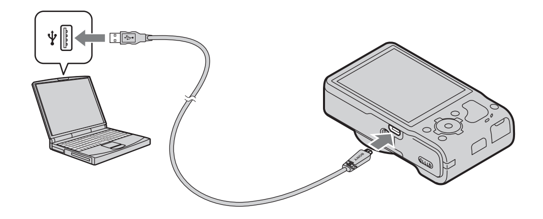
- Turn off the camera while charging the battery.
- You can charge the battery pack even when it is partially charged.

Notes

- When the Power/Charge lamp on the camera does not lit even if the AC Adaptor is connected to the camera and the wall outlet (wall socket), it indicates that the charging stops temporarily on standby. The charging stops and enters the standby status automatically when the temperature is outside of the recommended operating temperature. When the temperature gets back within the appropriate range, the charging resumes. We recommend charging the battery pack in an ambient temperature of between 10°C to 30°C (50ºF to 86ºF).
- Connect the AC Adaptor (supplied) to the nearest wall outlet (wall socket). If any malfunctions occur while using the AC Adaptor, disconnect the plug from the wall outlet (wall socket) immediately to disconnect the power source.
- When charging is finished, disconnect the AC Adaptor from the wall outlet (wall socket).
- Be sure to use only genuine Sony brand battery packs, multi-use terminal USB cable (supplied) and AC Adaptor (supplied).

Charging by connecting to a computer

The battery pack can be charged by connecting the camera to a computer using a multi-use terminal USB cable.



Note

- Note the following points when charging via a computer:
  - If the camera is connected to a laptop computer that is not connected to a power source, the laptop battery level decreases. Do not charge for an extended period of time.
  - Do not turn on/off or restart the computer, or wake the computer resume from sleep mode when a USB connection has been established between the computer and the camera. The camera may cause a malfunction. Before turning on/off, or restarting the computer or waking the computer from sleep mode, disconnect the camera and the computer.
  - No guarantees are made for charging using a custom-built computer or a modified computer.

Charging time

The charging time is approximately 270 min. using the AC Adaptor (supplied).

Note

- The above charging time applies when charging a fully depleted battery pack at a temperature of 25°C (77°F). Charging may take longer depending on conditions of use and circumstances.

Battery life and number of images you can record and view

	Battery life	Number of images
Shooting (still images)	Approx. 150 min.	Approx. 300 images
Viewing (still images)	Approx. 230 min.	Approx. 4600 images
Shooting (movies)	Approx. 70 min.	—

Notes

- The above number of images applies when the battery pack is fully charged. The number of images may decrease depending on the conditions of use.
- The number of images that can be recorded is for shooting under the following conditions:
  – Using Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) media (sold separately)
  – The battery pack is used at an ambient temperature of 25°C (77°F).
  – [GPS setting] is set to [Off] (DSC-HX9V only).
- The number for "Shooting (still images)" is based on the CIPA standard, and is for shooting under the following conditions:
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  – DISP (Display Setting) is set to [ON].
  – Shooting once every 30 seconds.
  – The zoom is switched alternately between the W and T ends.
  – The flash strobes once every two times.
  – The power turns on and off once every ten times.
- The battery life for movies applies shooting under the following conditions:
  – Movie quality: AVC HD HQ
  – When continuous shooting ends because of set limits (page 24), press the MOVIE (Movie) button again and continue shooting. Shooting functions such as the zoom do not operate.

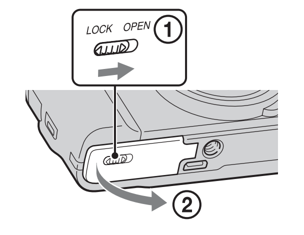
Supplying power

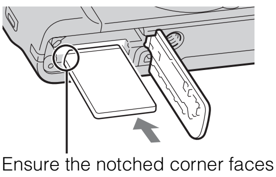
The camera can be supplied with power from the wall outlet (wall socket) by connecting to the AC Adaptor, using the multi-use terminal USB cable (supplied). You can import images to a computer without worrying about wearing down the battery pack by connecting the camera to a computer using the multi-use terminal USB cable.

Notes

- Power cannot be supplied when the battery pack is not inserted in the camera.
- Power supply from the wall outlet (wall socket) is available only when the camera is in playback mode or when a connection is made between the camera and a computer. If the camera is in shooting mode or while you are changing the settings of the camera, power is not supplied even if you make a USB connection using the multi-use terminal USB cable.
- If you connect the camera and a computer using the multi-use terminal USB cable when the camera is in playback mode, the display on the camera is changed from the playback screen to the USB connection screen. Press ▶ (Playback) button to switch to the playback screen.

Inserting a memory card (sold separately)





Ensure the notched corner faces correctly.

1 Open the cover.

2 Insert the memory card (sold separately).

- With the notched corner facing as illustrated, insert the memory card until it clicks into place.

3 Close the cover.

- Closing the cover with the battery inserted incorrectly may damage the camera.

Memory cards that you can use

	Memory card	For still images	For movies
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (Mark2 only)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDHC memory card	○	○ (Class 4 or faster)
	SDXC memory card	○	○ (Class 4 or faster)

- In this manual, products in A are collectively referred to as "Memory Stick Duo" media, and products in B are collectively referred to as SD card.

To remove the memory card/battery pack

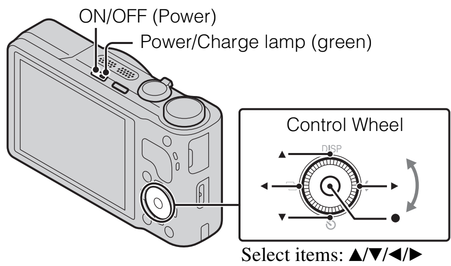
Memory card: Push the memory card in once.

Battery pack: Slide the battery eject lever. Be sure not to drop the battery pack.

Note

- Never remove the memory card/battery pack when the access lamp (page 8) is lit. This may cause damage to data in the memory card/internal memory.

Setting the clock



Select items: ▲/▼/◀/▶
Set the numeric value of date and time: ↰/↲
Set: ●

1 Press the ON/OFF (Power) button.

Date & Time setting is displayed when you press the ON/OFF (Power) button for the first time.

- It may take time for the power to turn on and allow operation.

2 Select a desired language.

3 Select the desired area following the instructions on the screen, then press ●.

4 Set [Date & Time Format], [Daylight Savings] or [Summer Time] and [Date & Time], then select [OK] → [OK].

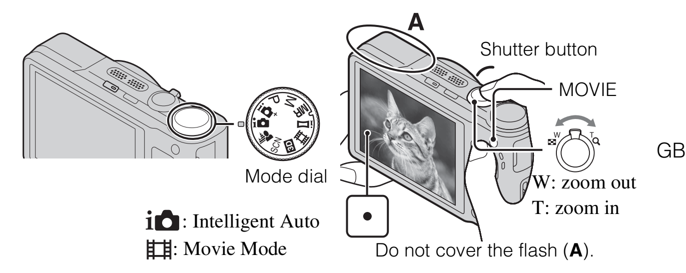
- Midnight is indicated as 12:00 AM, and noon as 12:00 PM.

5 Select the desired display color and the GPS setting (DSC-HX9V only), following the instructions on the screen.

- The battery pack will run out quickly if you set [GPS setting] to [On] (DSC-HX9V only).

6 When an [In-Camera Guide] introductory message is appeared on the screen, select [OK].

Shooting still images/movies



Shooting still images

1 Press the shutter button halfway down to focus.

When the image is in focus, a beep sounds and the ● indicator lights.

2 Press the shutter button fully down.

Shooting movies

1 Press the MOVIE (Movie) button to start recording.

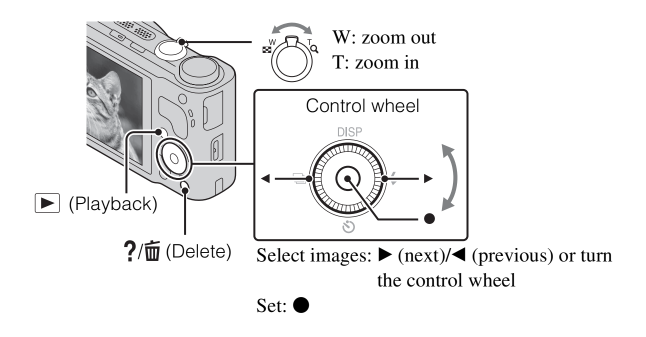
- Use the W/T (zoom) lever to change the zoom scale.

2 Press the MOVIE button again to stop recording.

Notes

- The sound of the lens and lever operating will be recorded when the zoom function operates while shooting a movie. The sound of the MOVIE button operating may also be recorded when movie recording is finished.
- Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes at one time at the camera's default settings and when the temperature is approximately 25°C (77°F). When movie recording is finished, you can restart recording by pressing the MOVIE button again. Recording may stop to protect the camera depending on the ambient temperature.

Viewing images



1 Press the ▶ (Playback) button.

- When images on a memory card recorded with other cameras are played back on this camera, the registration screen for the data file appears.

Selecting next/previous image

Select an image by pressing ▶ (next)/◀ (previous) on the control wheel or by turning the control wheel. Press ● in the center of the control wheel to view movies.

Deleting an image

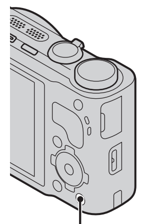
① Press ?/🗑 (Delete) button.
② Select [This Image] with ▲ on the control wheel, then press ●.

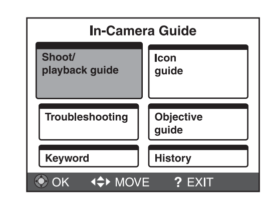
Returning to shooting images

Press the shutter button halfway down.

In-Camera Guide

This camera contains an internal function guide. This allows you to search the camera's functions according to your needs.





GB

1 Press the ?/🗑 (In-Camera Guide) button.

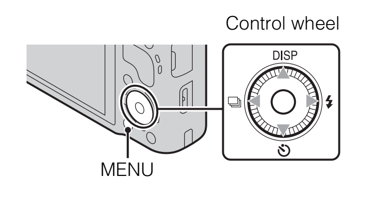
- When viewing images, [Delete/In-Camera Guide] is displayed. Select [In-Camera Guide].

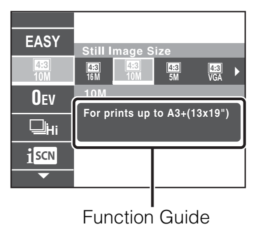
2 Select a search method from [In-Camera Guide].

Shoot/ playback guide: Search for various operation functions in shooting/viewing mode.
Icon guide: Search the function and meaning of displayed icons.
Troubleshooting: Search common problems and their solution.
Objective guide: Search functions according to your needs.
Keyword: Search functions by key words.
History: Display the last 12 items displayed in [In-Camera Guide].

Introduction of other functions

Other functions used when shooting or playing back can be operated using the control wheel or MENU button on the camera. This camera is equipped with a Function Guide that allows you to easily select from the functions. While displaying the guide, try the other functions.





Control wheel

DISP (Display Setting): Allows you to change the screen display.
(Self-Timer): Allows you to use the self-timer.
(Burst Settings): Allows you to use the burst shooting mode.
(Flash): Allows you to select a flash mode for still images.

Menu Items

Shooting

Movie shooting scene	Select movie recording mode.
3D Shooting	Select the 3D image shooting mode.
Scene Selection	Select pre-set settings to match various scene conditions.
Memory recall mode	Select a setting you want to recall when the mode dial is set to [Memory recall mode].
Easy Mode	Shoot still images using minimal functions.
Defocus Effect	Set the level of background defocus effect when shooting in Background Defocus mode.

Still Image Size/ Panorama Image Size/Movie Size/ Movie Quality	Select the image size and the quality for still images, panoramic images or movie files.
EV	Adjust the exposure manually.
ISO	Adjust the luminous sensitivity.
White Balance	Adjust color tones of an image.
White Balance Shift	Adjust color tones according to the adjusted value set based on the selected White Balance tone.
Focus	Select the focus method.
Metering Mode	Select the metering mode that sets which part of the subject to measure to determine the exposure.
Burst Shooting Interval	Select the number of images taken per second for Burst shooting.
Bracket Setting	Set the type of the bracket shooting.
Scene Recognition	Set to automatically detect shooting conditions.
Soft Skin Effect	Set the Soft Skin Effect and the effect level.
Smile Shutter	Set to the camera automatically release the shutter when a smile is detected.
Smile Detection Sensitivity	Set the Smile Shutter function sensitivity for detecting smiles.
Face Detection	Select to detect faces and adjust various settings automatically.
Color Mode	Select the vividness of the image, accompanied by effects.
Color Saturation	Adjust the vividness of the image.
Contrast	Adjust the contrast of the image.
Sharpness	Adjust the sharpness of the image.
Anti Blink	Set to automatically shoot two images and select image in which the eyes are not blinking.
Movie SteadyShot	Set the strength of SteadyShot in Movie Mode.
Position Information*	Check triangulating status.

Register Setting	Register the desired modes or camera settings.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

* DSC-HX9V only

Viewing

Slideshow	Select a method of continuous playback.
3D Viewing	Set to play back images shot in 3D mode on a 3D TV.
Send by TransferJet	Transfer data by closely aligning two products equipped with TransferJet.
View Mode	Select the display format for images.
Display Burst Group	Select to display burst images in groups or display all images during playback.
Retouch	Retouch an image using various effects.
Delete	Delete an image.
Protect	Protect the images.
Print (DPOF)	Add a print order mark to a still image.
Rotate	Rotate a still image to the left or right.
In-Camera Guide	Search the camera's functions according to your needs.

Setting items

If you press the MENU button while shooting or during playback, (Settings) is provided as a final selection. You can change the default settings on the (Settings) screen.

Shooting Settings	Movie format/AF Illuminator/Grid Line/Digital Zoom/ Wind Noise Reduct./Red Eye Reduction/Blink Alert/ Write Date/Expanded Focus/Custom Button
Main Settings	Beep/Panel Brightness/Language Setting/Display color/ Demo Mode/Initialize/Function Guide/HDMI Resolution/CTRL FOR HDMI/USB Connect Setting/ USB Power Supply/LUN Setting/Download Music/ Empty Music/GPS setting*1/GPS assist data*1/ TransferJet/Eye-Fi/Power Save
Memory Card Tool*2	Format/Create REC.Folder/Change REC.Folder/Delete REC.Folder/Copy/File Number
Clock Settings	Area Setting/Date & Time Setting/Auto Clock ADJ*1/ Auto Area ADJ*1

*1 DSC-HX9V only

*2 If a memory card is not inserted, (Internal Memory Tool) will be displayed and only [Format] can be selected.

GB

Number of still images and recordable time of movies

The number of still images and recordable time may vary depending on the shooting conditions and the memory card.

Still images

(Units: Images)

Capacity / Size	Internal memory	Memory card
	Approx. 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9(12M)	3	355

Movies

The table below shows the approximate maximum recording times. These are the total times for all movie files. Continuous shooting is possible for approximately 29 minutes. The maximum size of an MP4-format movie file is up to approximately 2 GB.

(h (hour), m (minute))

Capacity / Size	Internal memory	Memory card
	Approx. 19 MB	2 GB
AVC HD 28M (PS)	—	9m (9m)
AVC HD 24M (FX)	—	10m (10m)
AVC HD 9M (HQ)	—	25m (15m)
MP4 12M	—	20m
MP4 3M	—	1h 10m

The number in ( ) is the minimum recordable time.

- The recordable time of movies varies because the camera is equipped with VBR (Variable Bit Rate), which automatically adjusts image quality depending on the shooting scene. When you record a fast-moving subject, the image is clearer but the recordable time is shorter because more memory is required for recording. The recordable time also varies depending on the shooting conditions, the subject or the image quality/size settings.

Notes on using the camera

Functions built into this camera

- This manual describes each of the functions of TransferJet compatible/incompatible devices, 1080 60i-compatible devices and 1080 50i-compatible devices.
  - To determine whether your camera supports the GPS function, check the model name of your camera.
    GPS-compatible: DSC-HX9V
    GPS-incompatible: DSC-HX9
  - To check if your camera supports the TransferJet function, and whether it is a 1080 60i-compatible device or 1080 50i-compatible device, check for the following marks on the bottom of the camera.
    TransferJet-compatible device: (TransferJet)
    1080 60i-compatible device: 60i
    1080 50i-compatible device: 50i
- This camera is compatible with 1080 60p or 50p-format movies. Unlike standard recording modes up to now, which record in an interlacing method, this camera records using a progressive method. This increases the resolution, and provides a smoother, more realistic image.
- In an airplane, make sure to turn off the camera following cabin announcements.
- Do not watch 3D images shot with this camera for extended periods of time on 3D-compatible monitors.
- When you view 3D images shot with this camera on a 3D-compatible monitor, you may experience discomfort in the form of eye strain, fatigue, or nausea. To prevent these symptoms, we recommend that you take regular breaks. However, you need to determine for yourself the length and frequency of breaks you require, as they vary according to the individual. If you experience any type of discomfort, stop viewing the 3D images until you feel better, and consult a physician as necessary. Also refer to the operating instructions supplied with the device or software you have connected or are using with this camera. Note that a child's eyesight is still at the development stage (particularly children below the age of 6). Consult a pediatrician or ophthalmologist before letting your child view 3D images, and make sure he/she observes the above precautions when viewing such images.

On GPS-compatible devices (DSC-HX9V only)

- Use GPS in accordance with regulations of countries and regions where you use it.
- If you do not record the direction or location information, set [GPS setting] to [Off].

On use and care

Avoid rough handling, disassembling, modifying, physical shock, or impact such as hammering, dropping, or stepping on the product. Be particularly careful of the lens.

Notes on recording/playback

- Before you start recording, make a trial recording to make sure that the camera is working correctly.
- The camera is neither dust-proof, nor splash-proof, nor water-proof.
- Avoid exposing the camera to water. If water enters inside the camera, a malfunction may occur. In some cases, the camera cannot be repaired.
- Do not aim the camera at the sun or other bright light. It may cause the malfunction of the camera.
- If moisture condensation occurs, remove it before using the camera.
- Do not shake or strike the camera. It may cause a malfunction and you may not be able to record images. Furthermore, the recording media may become unusable or image data may be damaged.

Do not use/store the camera in the following places

- In an extremely hot, cold or humid place
  In places such as in a car parked in the sun, the camera body may become deformed and this may cause a malfunction.
- Under direct sunlight or near a heater
  The camera body may become discolored or deformed, and this may cause a malfunction.
- In a location subject to rocking vibration
- Near a location that generates strong radio waves, emits radiation or is strongly magnetic place. Otherwise, the camera may not properly record or play back images.
- In sandy or dusty places
  Be careful not to let sand or dust get into the camera. This may cause the camera to malfunction, and in some cases this malfunction cannot be repaired.

On carrying

Do not sit down in a chair or other place with the camera in the back pocket of your trousers or skirt, as this may cause malfunction or damage the camera.

Notes on the LCD screen and lens

The LCD screen is manufactured using extremely high-precision technology so over 99.99% of the pixels are operational for effective use. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the LCD screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.

Notes on the flash

- Do not carry the camera by the flash unit, or use excessive strength on it.
- If water, dust or sand get into the open flash unit, it may cause a malfunction.

On camera's temperature

Your camera and battery may get hot due to continuous use, but it is not a malfunction.

On the overheat protection

Depending on the camera and battery temperature, you may be unable to record movies or the power may turn off automatically to protect the camera.
A message will be displayed on the LCD screen before the power turns off or you can no longer record movies. In this case, leave the power off and wait until the camera and battery temperature goes down. If you turn on the power without letting the camera and battery cool enough, the power may turn off again or you may be unable to record movies.

On charging the battery

If you charge a battery that has not been used for a long time, you may be unable to charge it to the proper capacity.
This is due to the battery characteristics, and is not a malfunction. Charge the battery again.

Warning on copyright

Television programs, films, videotapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provisions of the copyright laws.

No compensation for damaged content or recording failure

Sony cannot compensate for failure to record or loss or damage of recorded content due to a malfunction of the camera or recording media, etc.

Cleaning the camera surface

Clean the camera surface with a soft cloth slightly moistened with water, then wipe the surface with a dry cloth. To prevent damage to the finish or casing:

– Do not expose the camera to chemical products such as thinner, benzine, alcohol, disposable cloths, insect repellent, sunscreen or insecticide.

Specifications

Camera

[System]

Image device: 7.77 mm (1/2.3 type) Exmor R CMOS sensor
Total pixel number of camera: Approx. 16.8 Megapixels
Effective pixel number of camera: Approx. 16.2 Megapixels
Lens: Sony G 16× zoom lens
f = 4.28 mm – 68.48 mm (24 mm – 384 mm (35 mm film equivalent))
F3.3 (W) – F5.9 (T)
While shooting movies (16:9): 25 mm – 400 mm*
While shooting movies (4:3): 31 mm – 496 mm*
*When [Movie SteadyShot] is set to [Standard]
SteadyShot: Optical
Exposure control: Automatic exposure, Manual exposure, Scene Selection (15 modes)
White balance: Automatic, Daylight, Cloudy, Fluorescent 1/2/3, Incandescent, Flash, One Push, White Balance Shift
Signal format:
For 1080/50i, 1080/50p: PAL color, CCIR standards HDTV 1080/50i specification
For 1080/60i, 1080/60p: NTSC color, EIA standards HDTV 1080/60i specification
File format:
Still images: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline) compliant, DPOF compatible
3D still images: MPO (MPF Extended (Disparity Image)) compliant
Movies (AVCHD view): AVCHD format Ver. 2.0 compatible
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch, equipped with Dolby Digital Stereo Creator
• Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Movies (MP4 view):
MP4 format
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch
Recording media: Internal Memory (Approx. 19 MB), "Memory Stick Duo" media, SD cards
Flash: Flash range (ISO sensitivity (Recommended Exposure Index) set to Auto):
Approx. 0.25 m to 5.6 m (9 7/8 inches to 18 feet 4 1/2 inches) (W)/
Approx. 1.2 m to 3.0 m (3 feet 11 1/4 inches to 9 feet 10 1/8 inches) (T)

[Input and Output connectors]

HDMI connector: HDMI mini jack
Multi connector: Type3b
(AV-out/USB/DC-in):
Video output
Audio output (Stereo)
USB communication
USB communication: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

[LCD screen]

LCD panel: 7.5 cm (3.0 type) TFT
drive
Total number of dots: 921 600 (640 × 3
(RGB) × 480) dots

[Power, general]

Power: Rechargeable battery pack
NP-BG1, 3.6 V
NP-FG1 (sold separately), 3.6 V
AC Adaptor AC-UB10/UB10B,
5 V
Power consumption (during shooting):
1.1 W
Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C
(–4 °F to +140 °F)
Dimensions (CIPA compliant):
104.8 mm × 59 mm × 33.9 mm
(4 1/4 inches × 2 3/8 inches ×
1 3/8 inches)
(W/H/D)
Mass (CIPA compliant) (including NP-BG1 battery pack, “Memory Stick Duo” media):
Approx. 245 g (8.6 oz)
Microphone: Stereo
Speaker: Monaural
Exif Print: Compatible
PRINT Image Matching III:
Compatible

AC Adaptor AC-UB10/UB10B

Power requirements: AC 100 V to
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Output voltage: DC 5 V, 0.5 A
Operating temperature: 0 °C to 40 °C
(32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C
(–4 °F to +140 °F)
Dimensions:
Approx. 50 mm × 22 mm × 54 mm
(2 inches × 7/8 inches ×
2 1/4 inches) (W/H/D)
Mass:
For the USA and Canada:
Approx. 48 g (1.7 oz)
For countries or regions other than
the USA and Canada:
Approx. 43 g (1.5 oz)

Rechargeable battery pack NP-BG1

Used battery: Lithium-ion battery
Maximum voltage: DC 4.2 V
Nominal voltage: DC 3.6 V
Maximum charge voltage: DC 4.2 V
Maximum charge current: 1.44 A
Capacity:
typical: 3.4 Wh (960 mAh)
minimum: 3.3 Wh (910 mAh)

Design and specifications are subject to change without notice.

Trademarks

- The following marks are trademarks of Sony Corporation.
  Cyber-shot, “Cyber-shot,” “Memory Stick PRO Duo,” “Memory Stick PRO-HG Duo,” “Memory Stick Duo”
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh is registered trademark of Apple Inc.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C, LLC.
- “ ” and “PlayStation” are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc.
- In addition, system and product names used in this manual are, in general, trademarks or registered trademarks of their respective developers or manufacturers. However, the ™ or ® marks are not used in all cases in this manual.



- Add further enjoyment with your PlayStation 3 by downloading the application for PlayStation 3 from PlayStation Store (where available.)
- The application for PlayStation 3 requires PlayStation Network account and application download. Accessible in areas where the PlayStation Store is available.

Additional information on this product and answers to frequently asked questions can be found at our Customer Support Website.

http://www.sony.net/

Printed on 70% or more recycled paper using VOC (Volatile Organic Compound)-free vegetable oil based ink.

中文（繁體字）

警告

為減少發生火災或電擊的危險，請勿讓本機暴露於雨中或受潮。

重要的安全指示
－請保存這些指示危險
為了降低火災或電擊的危險，請小心遵守這些指示

如果插頭的形狀與電源插座不合，請使用適合電源插座的插頭轉接頭。

注意

電池組

如果電池組處理不當，電池組可能會爆炸，造成火災，甚至化學灼傷。請遵循以下注意事項。

- 切勿拆解。
- 切勿擠壓，撞擊電池組或對電池組用力過度，如敲擊，跌落或踩踏在電池組上。
- 切勿短路或讓金屬物品接觸到電池端子。
- 切勿暴露在超過 60 ℃的高溫下，例如直射陽光下，或停在太陽下的汽車內。
- 切勿焚化或丟棄在火中。
- 切勿處理損壞或洩漏的鋰離子電池。
- 務必使用 Sony 原廠的充電器或可對電池組充電的裝置來為電池組充電。
- 電池組應放在幼兒不易觸及的地方。
- 使電池組保持乾燥。
- 請僅使用與 Sony 建議的相同或相等的電池類型進行更換。
- 請依照說明書中的說明正確丟棄舊電池組。

電源適配器

將電源適配器連接到附近的牆上電源插座。如果使用電源適配器時發生某些問題，請立即中斷插頭與牆上電源插座的連接，以關閉電源。

如果附帶電源線，則該電源線專為本相機設計，不能用於其他電子設備。

注意

本產品已經過測試並確定符合 EMC 規定中所提出的使用連接電纜不得超過 3 公尺的限制。

注意

特定頻率的電磁場可能會影響此機的畫面和聲音。

通知

如果靜電或電磁導致資料傳送中斷 （失敗），請重新啟動應用程式或斷開連接，並重新連接通信電纜 （USB 等）。

僅適用於台灣



廢電池請回收

附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：USB 電纜或 A/V 連接電纜或電源適配器之 DC 輸出線上的一個鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

請參考所附的 CD-ROM 中的 “Cyber-shot 使用者指南” (HTML)

關於進階操作的詳細資訊，請用電腦閱讀 CD-ROM (附件) 上的 “Cyber-shot 使用者指南” (HTML)。



將 CD-ROM 插入 CD-ROM 光碟機。

Windows 用戶：

① 按一下 [使用者指南] → [安裝]。
② 從桌面上的捷徑啟動 “使用者指南”。

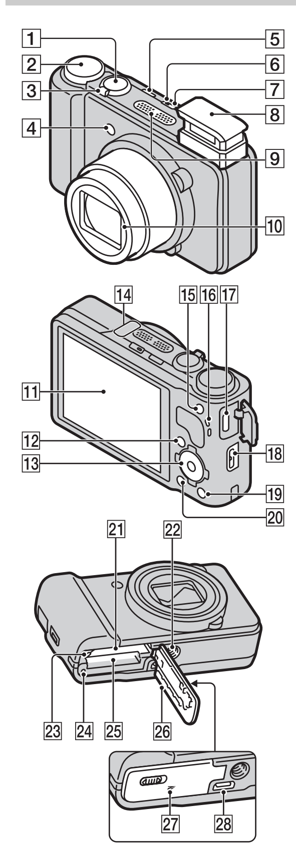
Macintosh 用戶：

① 選擇 [使用者指南] 資料夾，並將儲存於 [使用者指南] 資料夾中的 [ct] 資料夾複製到您的電腦。
② 複製完成之後，連按兩下 [ct] 資料夾中的 “index.html”。

檢查附件

- 相機 (1)
- 充電電池 NP-BG1 (1) / 電池盒 (1)
- 多功能端子 USB 電纜 (1)
- 電源適配器 AC-UB10/UB10B (1)
- 電源線 (美加地區非附件) (1)
- 腕帶 (1)
- CD-ROM (1)
  - Cyber-shot 應用軟體
  - “Cyber-shot 使用者指南”
- 使用說明書 (本說明書) (1)

認識各部件



1 快門按鈕
2 模式轉盤
3 用來拍攝：W/T（變焦）桿
用來觀看：Q（播放變焦）桿
/ ▦（索引）桿
4 自拍定時器指示燈 / 微笑快門指示燈 /AF 照明器
5 CUSTOM（自訂）按鈕
6 電源 / 充電指示燈
7 ON/OFF（電源）按鈕
8 閃光燈
- 不要將手指按在閃光燈附近。
- 使用閃光燈時，閃光燈會自動跳起來。
- 電源開啟 / 關閉、相機切換到播放模式或者拍攝模式變更時，閃光燈會自動縮回去。

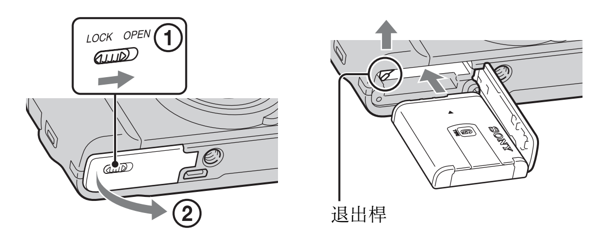
9 麥克風
10 鏡頭
11 LCD 螢屏
12 ▶（播放）按鈕
13 控制輪
14 GPS 感應器（內建，僅限 DSC-HX9V）
15 MOVIE（動態影像）按鈕
16 揚聲器
17 HDMI 接頭
18 腕帶用掛勾
19 ?/🗑（相機指南 / 刪除）按鈕
20 MENU 按鈕
21 電池插槽
22 三腳架安裝孔
- 請使用螺絲長度不超過 5.5 公釐的三腳架。否則無法將相機牢靠地固定住，而且可能會對相機造成損壞。

23 電池退出桿
24 存取指示燈
25 記憶卡插槽

CT

26 電池 / 記憶卡蓋子
27 (TransferJet™) 標誌
28 多功能接頭 (Type3b)

插入電池

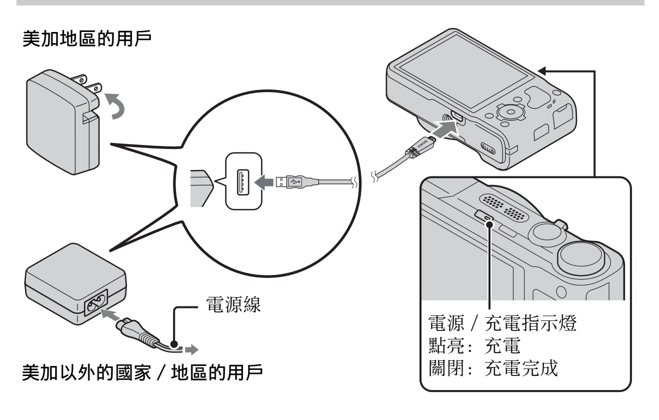


1 打開蓋子。

2 插入電池。

- 如圖所示，在按住電池退出桿的同時將電池插入。確認電池退出桿在插入後有鎖定。

為電池充電



1 用多功能端子 USB 電纜 （附件）連接相機與電源適配器（附件）。

2 將電源適配器連接到牆上的電源插座。

電源 / 充電指示燈點亮橘色的燈，充電開始。

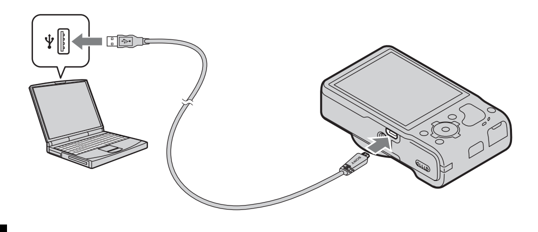
- 為電池充電時關閉相機。
- 即使電力沒有完全放光，也可以為電池充電。

附註

- 如果即使將交流電源轉接器連接到相機和牆上的電源插座上，相機上的電源 / 充電指示燈也不會亮，表示已經待機而暫時停止充電。溫度超出建議的操作溫度時，會停止充電，並自動進入待機狀態。溫度回到適當的範圍內時，會恢復充電。建議您在 10 ℃至 30 ℃的環境溫度下對電池充電。
- 將電源適配器 （附件）連接到最近的電源插座。使用電源適配器時若發生任何故障，立即將插頭從牆上的電源插座拔掉，以中斷電源。
- 充電完成時，將電源適配器從牆上的電源插座拔掉。
- 務必只使用原廠的 Sony 電池、多功能端子 USB 電纜（附件）以及電源適配器（附件）。

連接到電腦上充電

用多功能端子 USB 電纜將相機連接到電腦可以為電池充電。



附註

- 經由電腦充電時，請注意下列幾點：
  - 如果相機是連接在沒有連接電源的到膝上型電腦，電腦的電池電量會降低。請不要長時間充電。
  - 在電腦與相機之間建立 USB 連接時，不要開 / 關電腦或重新啟動電腦，或者喚醒從休眠模式復原的電腦。相機可能會造成故障。開 / 關電腦或重新啟動電腦，或者喚醒休眠模式中的電腦之前，要中斷相機與電腦的連接。
  - 對於自行組裝的電腦或修改過的電腦，不保證能夠充電。

充電時間

使用電源適配器 （附件）時的充電時間大約 270 分鐘。

附註

- 上述充電時間適用於在 25 ℃的溫度下為放完電的電池充電的情況。充電可能因為使用情況或環境而需要長一點的時間。

電池使用時間和可以記錄與觀看的影像數目

	電池使用時間	影像數目
拍攝 (靜態影像)	約 150 分	大約 300 個影像
檢視 (靜態影像)	約 230 分	大約 4600 個影像
拍攝 (動態影像)	約 70 分	—

附註

- 上述影像數目適用於電池充滿電的情況。視使用情況而定，影像的數目可能會減少。
- 可以記錄的影像數目是在下列情況下拍攝的：
  - 使用 Sony "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) (另售)
  - 在周邊溫度為 25 ℃時使用電池。
  - [GPS 設定] 設定為 [關] (僅限 DSC-HX9V)。
- "拍攝 (靜態影像)" 的數目以 CIPA 標準為根據，在下列情況下進行拍攝：(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - DISP (顯示設定) 設定為 [開]。
  - 每 30 秒鐘拍一張。
  - 變焦在 W 和 T 端交替轉換。
  - 每拍攝兩次閃光燈閃光一次。
  - 每拍攝十次打開和關閉電源一次。
- 動態影像的電池使用時間適用於下列拍攝情況：
  - 動態影像的畫質：AVC HD HQ
  - 連續拍攝因為設定限制而結束時 (第 21 頁)，再度按下 MOVIE (動態影像) 按鈕並繼續拍攝。不使用變焦之類的拍攝功能。

▮供電

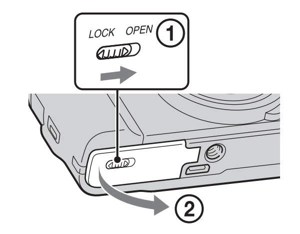
用多功能端子 USB 電纜 （附件）連接到電源適配器，相機便可以從牆上的電源插座供電。用多功能端子 USB 電纜將相機連接到電腦，便可以將影像匯入電腦而不必擔心消耗電池的電。

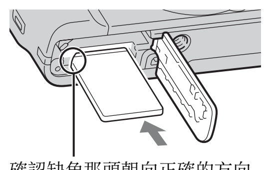
附註

- 電池沒有插入相機時不能供電。
- 來自牆上電源插座的電只能用於播放模式中的相機，或者相機與電腦連接在一起時。如果相機處於拍攝模式，或者您變更過相機的設定，即使您用多功能端子 USB 電纜進行 USB 連接，也不能供電。
- 如果相機處於播放模式時，用多功能端子 USB 電纜連接相機與電腦，相機上的顯示會從播放畫面變成 USB 連接畫面。按 ▶（播放）按鈕切換到播放畫面。

CT

插入記憶卡 （另售）





確認缺角那頭朝向正確的方向。

1 打開蓋子。

2 插入記憶卡 （另售）。

- 缺角那頭朝向圖示方向，將記憶卡插入到卡入定位為止。

3 關上蓋子。

- 電池插入不正確時關上電池蓋可能會損壞相機。

您可以使用的記憶卡

	記憶卡	適用於靜態影像	適用於動態影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○（僅限 Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD 記憶卡	○	○（Class 4 以上）
	SDHC 記憶卡	○	○（Class 4 以上）
	SDXC 記憶卡	○	○（Class 4 以上）

- 在本說明書中，A 中的產品統稱為 "Memory Stick Duo"，而 B 中的產品則統稱為 SD 卡。

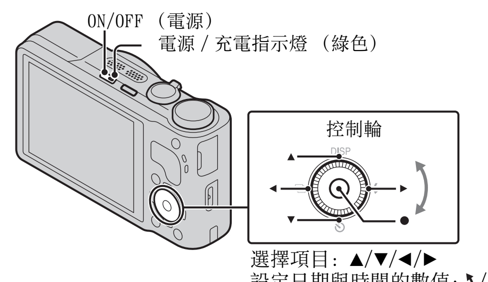
若要取出記憶卡／電池

記憶卡：將記憶卡往裡壓一下。
電池：推動電池退出桿。小心不要讓電池掉落地上。

附註

- 存取指示燈（第 5 頁）點亮時切勿取出記憶卡／電池。這樣可能會對記憶卡／內部記憶體中的資料造成損壞。

設定時鐘



選擇項目：▲/▼/◀/▶
設定日期與時間的數值：↰/↲
設定：●

1 按 ON/OFF （電源）按鈕。

日期與時間設定會在您首次按 ON/OFF （電源）按鈕時顯示出來。

- 可能需要一點時間才能開啟電源並進行操作。

2 選擇要使用的語言。

3 按照螢幕上的指示選擇您要的地區，然後按 ●。

4 設定 ［日期時間格式］、［夏令時間］和 ［日期時間］，然後選擇 ［OK］→ ［OK］。

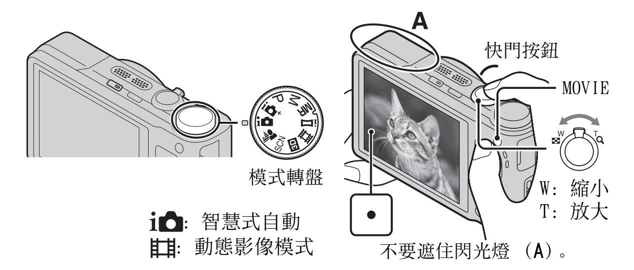
- 午夜會顯示為 12:00 AM，而正午則是 12:00 PM。

5 按照螢幕上的指示，選擇您要的顯示顏色與 GPS 設定（僅限 DSC-HX9V）。

- 如果將 ［GPS 設定］設定為 ［開］（僅限 DSC-HX9V），電池電力會消耗得很快。

6 ［相機指南］簡介訊息出現在螢幕上時，選擇 ［OK］。

拍攝靜態影像 / 動態影像



拍攝靜態影像

1 將快門按鈕按下一半以便對焦。

影像合焦時，會發出嗶聲，而且 ● 指示會點亮。

2 完全按下快門按鈕。

拍攝動態影像

1 按下 MOVIE （動態影像）按鈕開始記錄。

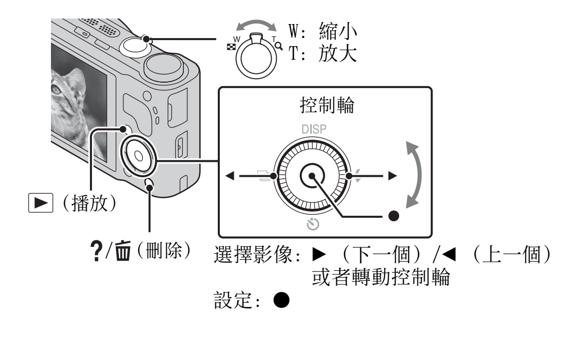
• 用 W/T （變焦）桿變更變焦比率。

2 再度按下 MOVIE 按鈕停止記錄。

附註

• 拍攝動態影像時，鏡頭與變焦桿的運作聲音會在使用變焦功能時被記錄下來。動態影像記錄完成時，MOVIE 按鈕的運作聲音也可能會被記錄下來。
• 在 25 ℃左右的溫度下，以相機的預設設定拍攝時，一次可以連續拍攝大約 29 分鐘。動態影像記錄完成時，可以再按一下 MOVIE 按鈕以重新開始記錄。視周遭溫度而定，記錄可能會停止以保護相機。

觀看影像



1 按▶（播放）按鈕。

• 在本相機上播放以其他相機記錄在記憶卡上的影像時，會出現資料檔案的登記畫面。

選擇下一個 / 上一個影像

按控制輪上的 ▶（下一個）/◀（上一個）或者轉動控制輪，以選擇一個影像。按控制輪中央的 ● 以檢視動態影像。

刪除影像

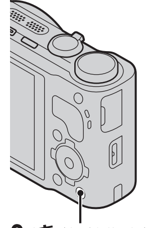
① 按?/🗑（刪除）按鈕。
② 用控制輪上的 ▲ 選擇［這個影像］，然後按 ●。

恢復拍攝影像

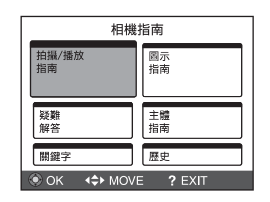
將快門按鈕按下一半。

相機指南

本相機含有內部功能指南。這樣您便可以根據需要搜尋相機的功能。



?/䀉（相機指南）



1 按?/䀉（相機指南）按鈕。

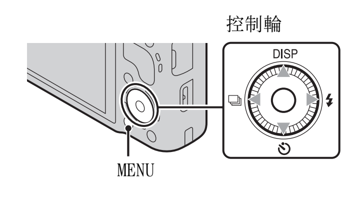
- 檢視影像時，［刪除 / 相機指南］會顯示出來。選擇 ［相機指南］。

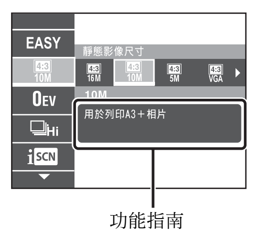
2 從 ［相機指南］選擇一個搜尋方法。

拍攝 / 播放 指南：搜尋拍攝 / 檢視模式中的各種操作功能。
圖示 指南：搜尋顯示圖示的功能與意義。
疑難 解答：搜尋常見問題及其解決方法。
主體 指南：根據需要搜尋功能。
關鍵字：以關鍵字搜尋功能。
歷史：將 ［相機指南］中顯示的最後 12 個項目顯示出來。

其他功能簡介

拍攝或播放時使用的其他功能可以用控制輪或相機上的 MENU 按鈕操作。本相機備有功能指南，可以讓您輕鬆地選擇功能。顯示指南時，試用其他功能。





CT

控制輪

DISP （顯示設定）：讓您變更螢幕顯示。
（自拍定時器）：讓您使用自拍定時器。
（連拍設定）：讓您使用連拍模式。
（閃光燈）：讓您選擇靜態影像的閃光燈模式。

功能表項目

拍攝

動態影像拍攝場景	選擇動態影像的記錄模式。
3D 攝影	選擇 3D 影像拍攝模式。
場景選擇	選擇預設的設定以便與各種場景條件配合。
記憶恢復模式	模式轉盤設定為［記憶恢復模式］時，選擇一個要恢復的設定。
簡單模式	用最少的功能拍攝靜態影像。
散焦效果	以背景散焦模式拍攝時，設定背景散焦效果的等級。
靜態影像尺寸 / 全景影像大小 / 動態影像尺寸 / 動畫品質	選擇靜態影像、全景影像或動態影像檔案的影像大小和畫質。
EV	以手動方式調整曝光。

ISO	調整感光度。
白平衡	調整影像的色調。
白平衡轉換	根據以選定的白平衡色調為基礎所設定的調整值調整色調。
對焦	選擇對焦方法。
測光模式	選擇測光模式，設定要測量被攝體的哪個部分以決定曝光值。
連拍間隔	選擇連拍時每秒拍攝的影像數目。
包圍式曝光設定	設定包圍式曝光拍攝的類型。
場景辨識	設定為自動偵測拍攝情況。
柔膚效果	設定美膚效果與效果的等級。
微笑快門	設定讓相機在偵測到微笑時自動釋放快門。
微笑靈敏度	設定微笑快門功能偵測微笑的靈敏度。
面孔偵測	選擇自動偵測面孔並調整各種設定。
色彩模式	選擇附帶有影像效果的影像鮮豔度。
色彩飽和度	調整影像的鮮豔度。
對比度	調整影像的對比度。
清晰度	調整影像的清晰度。
閉眼減弱功能	設定自動拍攝兩張影像，並選擇沒有眨眼的那一張。
動畫 SteadyShot	設定 SteadyShot 在動態影像模式中的強度。
定位資訊 *	查看三角測量的狀態。
註冊設定	註冊要使用的模式或相機設定。
相機指南	根據需要搜尋相機的功能。

* 只有 DSC-HX9V

觀看

循環播放	選擇一種連續播放的方法。
3D 檢視	設定為要在 3D 電視機上播放以 3D 模式拍攝的影像。

以 TransferJet 傳送	將配備有 TransferJet 的兩個產品對齊以便傳送資料。
觀看模式	選擇影像的顯示格式。
顯示連拍群組	播放時可以選擇以群組顯示連拍影像或者顯示所有影像。
修飾	用各種效果修飾影像。
刪除	刪除一個影像。
保護	保護影像。
列印 （DPOF）	為一個靜態影像添加列印預訂標記。
轉動	將靜態影像向左或向右旋轉。
相機指南	根據需要搜尋相機的功能。

設定項目

如果在拍攝或播放時按 MENU 按鈕，（設定）會被提供作為最後的選擇。您可以在（設定）畫面上變更預設設定。

拍攝設定	動態影像格式 /AF 照明器 / 格線 / 數位變焦 / 減少風噪音 / 紅眼減弱 / 眨眼警告 / 寫入日期 / 擴展對焦 / 自訂按鈕
主要設定	嗶音 / 面板亮度 /Language Setting/ 顯示顏色 / 演示模式 / 初始化 / 功能指南 /HDMI 解析度 /HDMI 控制 /USB 連接設定 /USB 電源供給 /LUN 設定 / 下載音樂 / 清空音樂 /GPS 設定 [*1]/GPS 輔助資料 [*1]/ TransferJet/Eye-Fi/ 省電
記憶卡工具 [*2]	格式化 / 建立記錄資料夾 / 改變記錄資料夾 / 刪除記錄資料夾 / 複製 / 檔案序號
時鐘設定	區域設定 / 日期時間設定 / 自動調整時鐘 [*1]/ 自動調整地區 [*1]

[*1]只有 DSC-HX9V

[*2]如果沒有插入記憶卡，會顯示（內建記憶體工具），而且只有［格式化］可供選擇。

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間

靜態影像的數目和可以記錄的動態影像時間可能會因為拍攝條件和記憶卡而異。

靜態影像

（單位：影像張數）

容量 / 尺寸	內部記憶體	記憶卡
	約 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9 （12M）	3	355

CT

動態影像

下表顯示的是大略的最長記錄時間。這些是所有動態影像檔案的總時間。可以持續拍攝約 29 分鐘。MP4 格式動態影像檔案最大可以高達約 2 GB。

（h （時），m （分））

容量 / 尺寸	內部記憶體	記憶卡
	約 19 MB	2 GB
AVC HD 28M （PS）	—	9m （9m）
AVC HD 24M （FX）	—	10m （10m）
AVC HD 9M （HQ）	—	25m （15m）
MP4 12M	—	20m
MP4 3M	—	1h 10m

（）中的數字是最短的可記錄時間。

- 動態影像可以記錄的時間會因為相機配備有可以根據拍攝場景而自動調整畫質的 VBR （Variable Bit Rate）而有所不同。記錄快速移動的被攝體時，影像會比較清晰，但是可以記錄的時間會比較短，因為需要更多記憶體來記錄。
  可以記錄的時間也會因為拍攝條件、被攝體或者畫質 / 大小的設定而有所不同。

使用相機的注意事項

本相機內建的功能

• 本說明書說明 TransferJet 相容 / 不相容裝置、1080 60i 相容裝置與 1080 50i 相容裝置的各項功能。
  - 若要確認您的相機是否支援 GPS 功能，請查看相機的型號。
    與 GPS 相容：DSC-HX9V
    與 GPS 不相容：DSC-HX9
  - 若要查看您的相機是否支援 TransferJet 功能、以及是否是與 1080 60i 或 1080 50i 相容的裝置，請查看相機底部的下列標誌。
    TransferJet 相容裝置：（TransferJet）
    1080 60i 相容裝置：60i
    1080 50i 相容裝置：50i
• 本相機與 1080 60p 或 50p 格式的動態影像相容。與到目前為止都是以隔行掃描法記錄的標準記錄模式不同的是，本相機是以逐行掃描法記錄。這樣可以增加解析度，提供更順暢、更真實的影像。
• 在飛機上，務必要遵守機艙內的告示將相機關閉。
• 不要在 3D 相容顯示器上長時間觀看以本相機拍攝的 3D 影像。
• 在 3D 相容顯示器上觀看以本相機拍攝的 3D 影像時，可能會有眼睛疲勞、倦怠或噁心之類的不適經驗。為了防止這些症狀，建議您定時休息。不過，您得自行決定休息所需的長度和頻率，因為這些會因人而異。如果您有任何類型的不適，請停止觀看 3D 影像，直到感覺比較好為止，並視需要徵詢醫生意見。另請參考連接本相機或使用於本相機的裝置或軟體所附的使用說明。請注意，孩子的視力還在發育階段（尤其是 6 歲以下的小孩）。讓小孩觀看 3D 影像之前，請徵詢小兒科醫生或眼科醫生的意見，並確認孩子在觀看這種影像時有遵守上述注意事項。

關於 GPS 相容裝置（僅限 DSC-HX9V）

• 請根據所在國家與地區的規定使用 GPS。
• 如果不記錄方向或位置資訊，請將［GPS 設定］設定為［關］。

關於使用和維護

對於產品要避免粗暴的使用、拆解、修改、實體衝擊或者敲打、跌落或踐踏之類的撞擊。對於鏡頭要特別小心。

關於記錄 / 播放的注意事項

- 開始拍攝之前，要進行試拍，以確定相機能正確的運作。
- 本相機不防塵、不防潑濺、也不防水。
- 避免讓相機接觸到水。如果有水進入相機內，可能會發生故障。在某些情況下，相機無法修復。
- 請勿用相機朝向太陽或其它強光。那樣可能會令您的相機故障。
- 如果有濕氣凝結，要在使用相機之前將其清除。
- 請勿搖晃或撞擊本相機。那樣可能會造成故障，您可能無法記錄影像。而且，記錄媒體可能變成無法使用，或者影像資料可能受損。

請勿在下列地方使用 / 存放相機

- 在非常炎熱、寒冷或潮濕的地方
  例如，在停在太陽底下的車廂中，相機機身可能變形而造成故障。
- 陽光直射或者靠近發熱器的地方
  相機機身可能褪色或變形，而這可能會造成故障。
- 在會受到搖擺振動的地方
- 靠近會產生強烈無線電波、發出輻射或者強烈磁性的地方。否則相機可能無法正確地記錄或播放影像。
- 在多沙或多灰塵的地方
  小心不要讓沙子或灰塵進入相機中。否則可能會造成相機故障，有時候這種故障是無法修理的。

攜帶時

不要在相機放置於褲子或裙子的後面口袋中時坐在椅子或其他地方，因為這樣可能會造成故障或者損害相機。

關於 LCD 螢屏和鏡頭的注意事項

LCD 螢屏利用極高精確度技術製造，所以 99.99% 以上的像素都可以有效的使用。不過，您可能會發現細小的黑點和 / 或亮點 （白色、紅色、藍色或綠色）出現在 LCD 螢屏上。這些點是生產過程中的正常結果，不會影響錄影。

關於閃光燈的注意事項

- 請不要以抓住閃光燈的方式拿相機，或者是對閃光燈施加太大的力量。
- 如果水、灰塵或沙子進入開啟的閃光燈，可能會造成故障。

關於相機的溫度

您的相機和電池可能因為持續使用而變熱，但是這並不是故障。

關於過熱保護

您可能無法記錄動態影像，或者電源可能會自動關閉以保護相機，這點要視相機和電池溫度而定。
LCD 螢幕上會出現一個訊息，然後關閉電源，或者您不能再記錄動態影像。遇到這種情況時，將電源關閉，等到相機與電池溫度下降為止。如果不讓相機與電池溫度降得夠低就開啟電源，電源可能會再度關閉或者可能會無法記錄動態影像。

關於為電池充電

如果為很久沒用的電池充電，可能無法將其充到適當的容量。
這是因為電池特性的緣故，並不是故障。請再為電池充電。

版權警告

電視節目、影片、錄影帶及其它資料可能具有版權。未經許可錄製這些資料將會觸犯版權法。

對於損壞的內容或記錄失敗不補償

對於因為相機或記錄媒體等的故障而造成的記錄失敗或記錄內容遺失或損壞，Sony 不能補償。

清潔相機表面

用沾了一點水的軟布清潔相機表面，然後以乾布擦拭表面。若要防止傷害表面塗層或外殼：
- 請不要讓相機接觸化學產品如稀釋劑、揮發油、酒精、用過即丟的清潔布、驅蟲劑、防曬油或殺蟲劑。

規格

相機

[系統]

影像裝置：7.77 公釐 (1/2.3 型)
Exmor R CMOS 感應器
相機的總像素數：
約 16.8 百萬像素
相機的有效像素數：
約 16.2 百萬像素
鏡頭：Sony G 16 ×變焦鏡頭
f = 4.28 公釐－ 68.48 公釐
(24 公釐－ 384 公釐 (35 公釐的底片機))
F3.3 (W) － F5.9 (T)
拍攝動態影像 (16:9)時：
25 公釐－ 400 公釐 *
拍攝動態影像 (4:3)時：
31 公釐－ 496 公釐 *
* 當 [動畫 SteadyShot] 設為 [標準] 時
SteadyShot：光學
曝光控制：自動曝光、手動曝光、場景選擇 (15 種模式)
白平衡：自動、日光、多雲、螢光照明 1/2/3、白熾燈、閃光燈、單按、白平衡轉換
訊號格式：
1080/50i、1080/50p：
PAL 彩色、CCIR 標準 HDTV 1080/50i 規格
1080/60i、1080/60p：
NTSC 彩色、EIA 標準 HDTV 1080/60i 規格
檔案格式：
靜態影像：符合 JPEG (DCF Ver. 2.0、Exif Ver. 2.3、MPF Baseline) 標準、與 DPOF 相容
3D 靜態影像：符合 MPO (MPF Extended (視差影像)) 標準
動態影像 (AVCHD 檢視)：
AVCHD 格式 Ver. 2.0 相容
視訊：MPEG-4 AVC/H.264
音訊：Dolby Digital 2 聲道，配備 Dolby Digital Stereo Creator
•由 Dolby Laboratories 授權製造。
動態影像 (MP4 檢視)：
MP4 格式
視訊：MPEG-4 AVC/H.264
音訊：MPEG-4 AAC-LC 2 聲道
記錄媒體：內部記憶體 (約 19 MB)、"Memory Stick Duo"、SD 卡
閃光燈：閃光範圍 (ISO 感光度 (建議曝光指數) 設定為自動)：
約 0.25 公尺至 5.6 公尺 (W) /
約 1.2 公尺至 3.0 公尺 (T)

[輸入和輸出接頭]

HDMI 接頭：HDMI 小型插孔
多功能接頭：Type3b
(AV 輸出 /USB/DC 輸入)：
視頻輸出
音頻輸出 (立體聲)
USB 通訊
USB 通訊：Hi-Speed USB (USB 2.0)

[LCD 螢屏]
LCD 面板：7.5 公分 （3.0 型）TFT 驅動
總點數：921 600
（640 × 3 （RGB） × 480）點

[電源，一般]
電源：充電電池
NP-BG1，3.6 V
NP-FG1 （另售），3.6 V
電源適配器 AC-UB10/UB10B，5 V
電池消耗量 （進行拍攝時）：1.1 W
操作溫度：0 ℃至 40 ℃
存放溫度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸 （符合 CIPA 標準）：
104.8 公釐× 59 公釐× 33.9 公釐 （寬 / 高 / 長）
質量 （符合 CIPA 標準）（包含 NP-BG1 電池、"Memory Stick Duo"）：約 245 公克
麥克風：立體聲
揚聲器：單聲
Exif Print：相容
PRINT Image Matching III：相容

AC-UB10/UB10B 交流電源轉接器
電源要求：AC 100 V 至 240 V，
50 Hz/60 Hz，70 mA
輸出電壓：DC 5 V，0.5 A
操作溫度：0 ℃至 40 ℃
存放溫度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸：約 50 公釐× 22 公釐× 54 公釐 （寬 / 高 / 長）
質量：
美國與加拿大：約 48 公克
美國與加拿大以外的國家與地區：約 43 公克

充電電池 NP-BG1
使用的電池：鋰離子電池
最大電壓：DC 4.2 V
額定電壓：DC 3.6 V
最大充電電壓：DC 4.2 V
最大充電電流：1.44 A
容量：
通常：3.4 Wh （960 mAh）
最少：3.3 Wh （910 mAh）

設計及規格如有變更，恕不另行通知。

商標

- 下列標記是Sony Corporation的商標。
  Cyber-shot，“Cyber-shot”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick Duo”
- Windows是Microsoft Corporation在美國和 / 或其他國家的註冊商標。
- Macintosh 是 Apple Inc. 的註冊商標。
- SDXC 標誌是 SD-3C, LLC 的商標。
- “PS” 和 “PlayStation” 是 Sony Computer Entertainment Inc. 的註冊商標。
- 此外，在本說明書中所使用的系統和產品的名稱通常是他們各自的開發商或製造商的商標或註冊商標。但是在本說明書中並未在所有場合使用 ™ 或 ® 標誌。



- 從 PlayStation Store（在有這些店的地方）下載 PlayStation 3 的應用程式，可以用您的 PlayStation 3 增添更多樂趣。
- PlayStation 3 的應用程式需要有 PlayStation Network 帳戶與應用程式下載。只能在有 PlayStation Store 的地方使用。

在我們的客戶支援網站可以查到本產品新增的資訊和常見問題的答案。

http://www.sony.net/

使用基於不含有 VOC（揮發性有機成分）的植物油的油墨在 70%以上再生紙上印刷。

CT

中文（简体字）

警告

为减少发生火灾或触电的危险，请勿让本装置淋雨或受潮。

重要安全说明
－请保存这些危险说明
为减少火灾或电击的危险，请仔细遵照这些说明操作

如果插头的形状不适合电源插座，请安装适合电源插座的正确规格的插头适配器。

小心

电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过 60 ℃的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的 Sony 充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。
- 只能用 Sony 建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

电源适配器

将电源适配器连接到最近的墙壁插座。使用电源适配器期间如果发生问题，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。

如果有附带的电源线，则该电源线仅为本相机专用电源线，不能用于其它电子设备。

注意

本产品已经过测定并确定符合 EMC 规范中所提出的使用不超过 3 米的连接电缆的限制。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断 （失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆 （USB 等）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：
在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。
产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。
您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。
如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

请参阅附属 CD-ROM 上的“Cyber-shot 用户手册”（HTML）

有关高级操作的详细说明，请用电脑阅读 CD-ROM（附件）上的“Cyber-shot 用户手册”（HTML）。



将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。

对于 Windows 用户：

① 单击［用户手册］→［安装］。

② 从桌面上的快捷图标启动“用户手册”。

对于 Macintosh 用户：

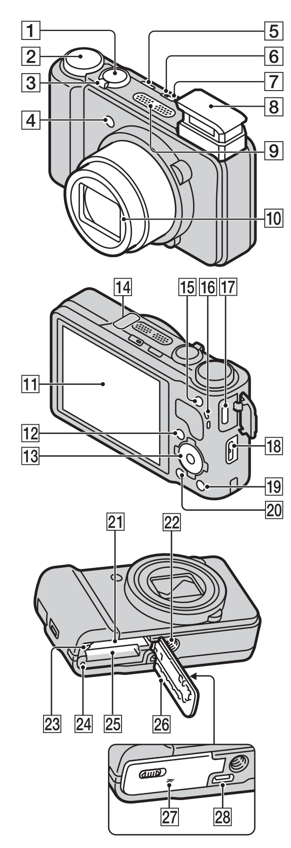
① 选择［用户手册］文件夹并将［用户手册］文件夹中存储的［cs］文件夹复制到电脑。

② 完成复制后，双击［cs］文件夹中的“index.html”。

检查附属品

- 相机（1）
- 可重复充电电池 NP-BG1（1）/ 电池盒（1）
- 多用途 USB 连接线（1）
- 电源适配器 AC-UB10/UB10B（1）
- 电源线（美国和加拿大机型未附带本品）（1）
- 腕带（1）
- CD-ROM（1）
  - Cyber-shot 应用程序软件
  - “Cyber-shot 用户手册”
- 使用说明书（本说明书）（1）

产品检视



1 快门按钮

2 模式旋钮

3 拍摄时：W/T （变焦）杆
观看时：Q（播放变焦）杆 /
▦（索引）杆

4 自拍指示灯/笑脸快门指示灯/AF 照明器

5 CUSTOM （自定义）按钮

6 电源 / 充电指示灯

7 ON/OFF （电源）按钮

8 闪光灯
- 请不要用手指握持闪光灯附近。
- 当使用闪光灯时，闪光灯会自动弹出。
- 当打开 / 关闭电源时，当相机切换到播放模式或改变拍摄模式时，闪光灯自动降下。

9 麦克风

10 镜头

11 LCD 液晶屏

12 ▶（播放）按钮

13 控制盘

14 GPS 传感器 （内置，仅限于 DSC-HX9V）

15 MOVIE （动态影像）按钮

16 扬声器

17 HDMI 连接器

18 腕带用挂钩

19 ?/🗑（相机内功能介绍/删除）按钮

20 MENU 按钮

21 电池插入槽

22 三脚架安装孔
- 请使用螺丝长度小于 5.5 mm 的三脚架。否则，您无法牢固地固定相机，并可能会损坏相机。

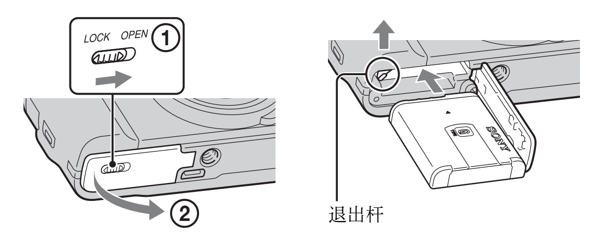
23 电池退出杆

24 存取指示灯

CS

25 存储卡插槽
26 电池 / 存储卡盖
27 (TransferJet™) 标记
28 多功能接头 (Type3b)

插入电池

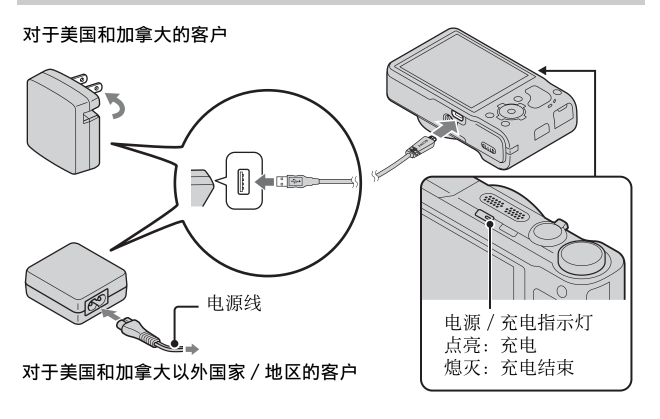


1 打开盖子。

2 插入电池。

- 如图所示，一边按电池退出杆，一边插入电池。插入后确保电池退出杆锁定到位。

为电池充电



1 使用多用途 USB 连接线 （附件）连接相机和电源适配器（附件）。

2 将电源适配器连接到墙壁插座。

电源 / 充电指示灯以橙色点亮，充电开始。

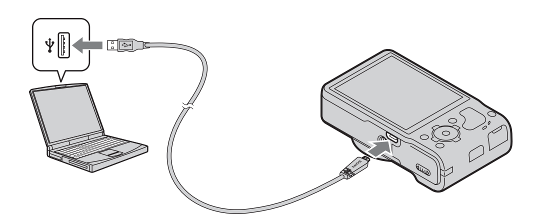
- 在给电池充电时关闭相机电源。
- 即使电池仍然有部分电量，也可以给电池充电。

注意

- 即使电源适配器与相机和墙壁插座连接，相机上的电源 / 充电指示灯也不点亮时，表示充电暂停，处于待机状态。当温度超出推荐工作温度范围时，充电自动停止并进入待机状态。当温度回到适于充电的范围时，会恢复充电。建议您在 10 ℃至 30 ℃的环境温度下给电池充电。
- 将电源适配器 （附件）连接到最近的墙壁插座。使用电源适配器期间如果发生任何故障，请立即从墙壁插座上拔下插头切断电源。
- 充电结束后，从墙壁插座上拔下电源适配器。
- 请务必只使用纯正 Sony 品牌电池、多用途 USB 连接线（附件）和电源适配器（附件）。

▌通过连接到电脑进行充电

通过使用多用途 USB 连接线将相机连接到电脑，可以给电池充电。



注意

- 通过电脑充电时，请注意下列各项：
  - 如果相机连接到未连接电源的笔记本电脑，笔记本电脑的电池电量会降低。请不要长时间充电。
  - 电脑和相机之间已经建立了 USB 连接时，请不要打开 / 关闭或重新启动电脑，或从睡眠模式恢复电脑操作。相机可能会发生故障。打开 / 关闭或重新启动电脑，或从睡眠模式恢复电脑操作之前，断开相机和电脑的连接。
  - 对使用自己组装的电脑或经过改造的电脑充电不提供任何保障。

充电时间

使用电源适配器 （附件）的充电时间约为 270 分钟。

注意

- 上述充电时间适用于在 25 ℃的温度下为完全放电的电池充电的情况。根据使用和环境条件的不同，充电可能需要更长时间。

电池使用时间以及可拍摄和观看的影像数

	电池使用时间	影像数
拍摄 （静止影像）	约 150 分钟	约 300 张
观看 （静止影像）	约 230 分钟	约 4600 张
拍摄 （动态影像）	约 70 分钟	—

注意

- 上述影像数是电池充足电时的数值。取决于使用条件，影像数可能会减少。
- 能够记录的影像数是在下列条件下拍摄时的数值：
  - 使用 Sony “Memory Stick PRO Duo” （Mark2）（另售）
  - 在 25 ℃的环境温度下使用电池。
  - ［GPS 设置］设定为 ［关］（仅限于 DSC-HX9V）。
- “拍摄 （静止影像）” 数基于 CIPA 标准，是在下列条件下拍摄时的数值：（CIPA：Camera & Imaging Products Association）
  - DISP （显示设置）设定为 ［开］。
  - 每隔 30 秒拍一张。
  - 变焦在 W 端和 T 端之间交替转换。
  - 每拍摄两次闪光灯闪光一次。
  - 每拍摄十次就将电源打开和关闭一次。
- 动态影像的电池使用时间是在下列条件下拍摄时的数值：
  - 动态影像品质：AVC HD HQ
  - 当连续拍摄由于设定的限制而结束时 （第 19 页），再次按 MOVIE （动态影像）按钮继续拍摄。变焦等拍摄功能不工作。

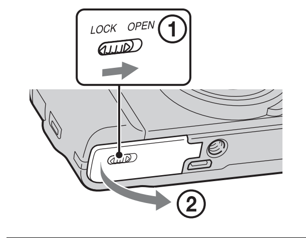
供电

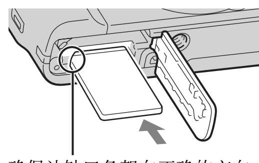
可以通过使用多用途 USB 连接线 （附件）将相机连接到电源适配器从墙壁插座给相机供电。通过使用多用途 USB 连接线将相机连接到电脑，可以不必担心电池消耗将影像导入电脑。

注意

- 当相机内没有插入电池时无法供电。
- 只在相机处于播放模式或当相机和电脑之间建立连接时从电源插座供电。如果相机处于拍摄模式或在改变相机设置时，即使使用多用途 USB 连接线进行 USB 连接，也不供电。
- 如果在相机处于播放模式时使用多用途 USB 连接线连接相机和电脑，相机上的显示会从播放画面变成 USB 连接画面。按 ▶（播放）按钮切换为播放画面。

插入存储卡 （另售）





确保让缺口角朝向正确的方向。

1 打开盖子。

2 插入存储卡 （另售）。

- 令有缺口的一侧朝向图示方向，将存储卡插入到位直到发出咔嚓声。

3 关闭盖子。

- 如果在未正确插入电池的状态下关闭盖子，可能会损坏相机。

能够使用的存储卡

	存储卡	对于静止影像	对于动态影像
A	Memory Stick PRO Duo	○	○（仅限于 Mark2）
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	SD 存储卡	○	○（级别 4 或更快）
	SDHC 存储卡	○	○（级别 4 或更快）
	SDXC 存储卡	○	○（级别 4 或更快）

- 在本手册中，A 中的产品统称为 “Memory Stick Duo”，B 中的产品统称为 SD 卡。

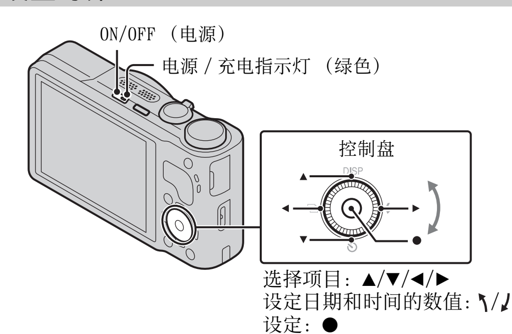
要取出存储卡 / 电池时

存储卡：向里按一次存储卡。
电池：滑动电池退出杆。请小心不要让电池掉落。

注意

- 当存取指示灯（第 5 页）点亮时，切勿取出存储卡 / 电池。这可能会导致存储卡 / 内部存储器上的数据损坏。

设置时钟



选择项目：▲/▼/◀/▶
设定日期和时间的数值：↰/↲
设定：●

1 按 ON/OFF （电源）按钮。

第一次按 ON/OFF （电源）按钮时，会显示日期和时间设置。

- 开启电源并进入可正常操作状态的过程需要消耗一些时间。

2 选择所需语言。

3 按照画面上的指示选择所需区域，然后按 ●。

4 设定 ［日期和时间格式］、［夏令时］和 ［日期和时间］，然后选择 ［OK］→ ［OK］。

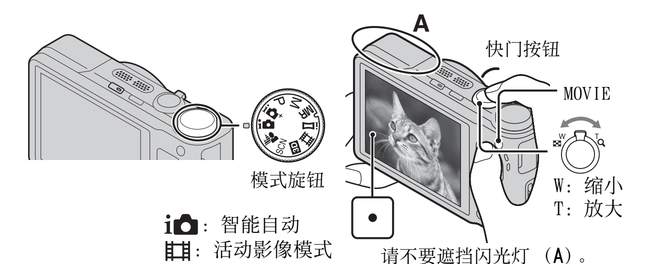
- 午夜会显示为 12:00 AM，而中午则显示为 12:00 PM。

5 按照屏幕上的说明选择所需显示屏色彩和 GPS 设置 （仅限于 DSC-HX9V）。

- 如果将 ［GPS 设置］设定为 ［开］，电池电量会较快耗尽 （仅限于 DSC-HX9V）。

6 当屏幕上出现 ［相机内功能介绍］介绍信息时，选择 ［OK］。

拍摄静止影像／动态影像



CS

拍摄静止影像

1 半按下快门按钮以对焦。

当影像对焦时，会发出哔音，并且 ● 指示点亮。

2 全按下快门按钮。

拍摄动态影像

1 按 MOVIE（动态影像）按钮开始录制。

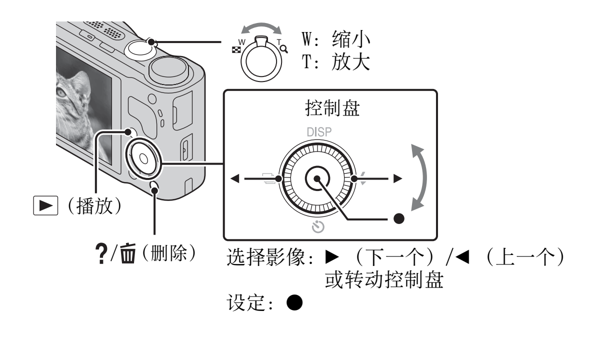
- 使用 W/T（变焦）杆改变变焦倍数。

2 再次按 MOVIE 按钮停止录制。

注意

- 拍摄动态影像期间变焦功能工作时，镜头和杆的操作声音将被记录。当动态影像录制结束时，MOVIE 按钮的操作声音可能也被记录。
- 当相机设定为默认设置并且温度约为25℃时，可以一次连续拍摄约29分钟。当动态影像录制结束时，可以通过再次按 MOVIE 按钮重新开始录制。根据周围温度，录制可能会停止以保护相机。

观看影像



1 按▶（播放）按钮。

- 当在本相机上播放存储卡上用其他相机拍摄的影像时，会出现数据文件用注册画面。

选择下一个 / 前一个影像

通过按控制盘上的 ▶（下一个）/◀（上一个）或通过转动控制盘选择影像。按控制盘中央的 ● 观看动态影像。

删除影像

① 按?/🗑（删除）按钮。

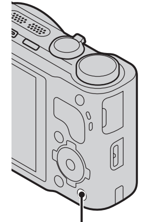
② 用控制盘上的 ▲ 选择［这个影像］，然后按 ●。

返回拍摄影像

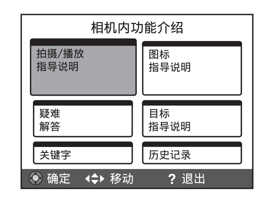
半按下快门按钮。

相机内功能介绍

本相机设有内部功能介绍。可以根据您的需要搜索相机的功能。



?/🗑（相机内功能介绍）



CS

1 按?/🗑（相机内功能介绍）按钮。

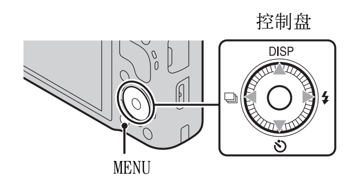
- 观看影像时，显示［删除 / 相机内功能介绍］。选择［相机内功能介绍］。

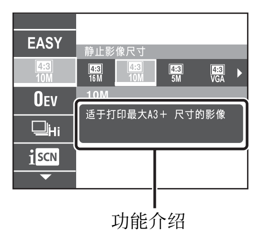
2 从［相机内功能介绍］中选择搜索方法。

拍摄 / 播放 指导说明：搜索拍摄 / 观看模式下的各种操作功能。
图标 指导说明：搜索所显示图标的功能和含义。
疑难 解答：搜索常见问题和解决方法。
目标 指导说明：根据需要搜索功能。
关键字：以关键字搜索功能。
历史记录：显示［相机内功能介绍］中显示的最后 12 个项目。

其他功能的介绍

可以用相机上的控制盘或 MENU 按钮操作拍摄或播放时使用的其他功能。本相机具有功能介绍，可以让您轻松地从功能中进行选择。在显示介绍期间，尝试其他功能。





控制盘

DISP （显示设置）：可以改变屏幕显示。
（自拍）：可以使用自拍。
（连拍设置）：可以使用连拍模式。
（闪光灯）：可以选择静止影像用闪光模式。

菜单项目

拍摄

动态影像拍摄场景	选择动态影像录制模式。
3D 拍摄	选择 3D 影像拍摄模式。
场景选择	选择预设设置以匹配各种场景条件。
记忆恢复模式	当模式旋钮设定为 ［记忆恢复模式］时，选择想要调出的设置。
轻松模式	使用最基本的功能拍摄静止影像。
虚化效果	在背景虚化模式下拍摄时，设定背景虚化效果的等级。
静止影像尺寸 / 全景影像尺寸 / 动态影像尺寸 / 动画质量	为静止影像、全景影像或动态影像文件选择影像尺寸和画质。
EV	手动调整曝光。

ISO	调整光照感光度。
白平衡	调整影像的色调。
白平衡切换	根据基于所选白平衡色调设定的调整值调节色调。
对焦	选择对焦方式。
测光模式	选择设定要测量被摄体的哪个部分决定曝光的测光模式。
连拍拍摄间隔	为连拍选择每秒拍摄的影像数。
阶段曝光设置	设定阶段曝光拍摄的类型。
场景识别	设定为自动检测拍摄条件。
美肤效果	设定美肤效果和效果等级。
笑脸快门	设定为检测到笑脸时相机自动释放快门。
笑脸检测灵敏度	设定检测笑脸用笑脸快门功能灵敏度。
人脸检测	选择以自动检测笑脸并调整各种设置。
色彩模式	伴随效果选择影像的鲜艳程度。
色彩饱和度	调节影像的鲜艳程度。
对比度	调节影像的对比度。
清晰度	调节影像的清晰度。
防眨眼	设定为自动拍摄两幅影像并选择没有眨眼的影像。
动画 SteadyShot	设定动态影像模式下 SteadyShot 的强度。
定位信息 *	查看三角测量状态。
注册设定	注册所需模式或相机设置。
相机内功能介绍	根据您的需要搜索相机的功能。

* 仅限于 DSC-HX9V

观看

幻灯片播放	选择连续播放的方法。
3D 观看	设定为在 3D 电视机上播放以 3D 模式拍摄的影像。
用 TransferJet 发送	通过让具备 TransferJet 功能的两个产品相互靠紧进行数据传输。
观看模式	选择影像的显示格式。

显示连拍组	选择在播放期间分组显示连拍影像或显示所有影像。
加工	用各种效果加工影像。
删除	删除影像。
保护	保护影像。
打印 （DPOF）	为静止影像添加打印命令标记。
转动	向左或向右转动静止影像。
相机内功能介绍	根据您的需要搜索相机的功能。

设置项目

如果在拍摄或播放期间按 MENU 按钮，可利用（设定）进行最终选择。可以改变（设定）屏幕上的默认设置。

拍摄设定	动态影像格式 /AF 照明器 / 网格线 / 数字变焦 / 减少风噪声 / 红眼减弱 / 眨眼快门警告 / 写入日期 / 扩展对焦 / 自定义按钮
主要设定	哔音 / 面板亮度 / 语言设置 / 显示屏色彩 / 演示模式 / 初始化 / 功能介绍 /HDMI 分辨率 /HDMI 控制 / USB 连接设定 /USB 电源供给 /LUN 设置 / 下载音乐 / 清空音乐 /GPS 设置 *1/GPS 辅助数据 *1/ TransferJet/Eye-Fi/ 节电
存储卡工具 *2	格式化 / 建立记录文件夹 / 改变记录文件夹 / 删除记录文件夹 / 复制 / 文件序号
时钟设定	区域设置 / 日期和时间设置 / 自动时钟调节 *1/ 自动区域调节 *1

*1仅限于 DSC-HX9V

*2如果没有插入存储卡，会显示（内部存储器工具）并且只可以选择 ［格式化］。

静止影像数和动态影像的可记录时间

根据拍摄条件和存储卡的不同，静止影像数目和可记录时间可能会有所不同。

静止影像

（单位：张）

容量 / 尺寸	内部存储器	存储卡
	约 19 MB	2 GB
16M	3	335
VGA	98	9600
16:9 （12M）	3	355

CS

动态影像

下表显示近似的最长记录时间。这些为所有动态影像文件的总时间。可连续拍摄约 29 分钟。MP4 格式动态影像文件的最大尺寸为约 2 GB。

（h （小时）、m （分））

容量 / 尺寸	内部存储器	存储卡
	约 19 MB	2 GB
AVC HD 28M （PS）	—	9m （9m）
AVC HD 24M （FX）	—	10m （10m）
AVC HD 9M （HQ）	—	25m （15m）
MP4 12M	—	20m
MP4 3M	—	1h 10m

（）中的数字是最短可记录时间。

- 由于本相机具备根据拍摄场景自动调节影像画质的 VBR （可变比特率）功能，因此动态影像的可记录时间会有所不同。当录制快速移动的被摄体时，影像更加清晰，但由于需要更多存储空间进行录制，因此可记录时间较短。取决于拍摄条件、被摄体或影像画质 / 尺寸设置，可记录时间也会有所不同。

有关使用本相机的注意事项

本相机的内置功能

- 本手册介绍 TransferJet 兼容 / 不兼容设备、1080 60i 兼容设备和 1080 50i 兼容设备的各项功能。
  - 要确定相机是否支持 GPS 功能，查看相机的机型名称。
    GPS 兼容：DSC-HX9V
    GPS 不兼容：DSC-HX9
  - 要查看相机是否支持 TransferJet 功能，是 1080 60i 兼容设备还是 1080 50i 兼容设备，请查看相机底部的下列标记。
    TransferJet 兼容设备：(TransferJet)
    1080 60i 兼容设备：60i
    1080 50i 兼容设备：50i
- 本相机兼容 1080 60p 或 50p 格式动态影像。与至今为止以隔行方式记录的标准记录模式不同，本相机使用逐行方式记录。这可以提高分辨率，提供更加平滑和逼真的影像。
- 乘坐飞机时，请务必按照机舱广播的指示关闭相机。
- 请不要在 3D 兼容显示器上长时间观看用本相机拍摄的 3D 影像。
- 当您在 3D 兼容显示器上观看用本相机拍摄的 3D 影像时，可能会有眼睛疲劳、乏力或恶心等不舒服的感觉。为了预防这些症状，我们建议您定期休息。然而，由于所需的休息长度和频度因人而异，请您决定您自己所需要的休息长度和频度。如果感到任何不舒服，请停止观看 3D 影像，直到您的感觉好转为止。如有必要，请向医生咨询。此外还请参阅随您所连接或正在与本相机一起使用的设备或软件附带的使用说明书。请注意，儿童的视力仍处在发育阶段 （尤其是 6 岁以下的儿童）。
  允许儿童观看 3D 影像之前，请向儿科医生或眼科医生咨询，并确保他 / 她在观看 3D 影像时遵守上述使用须知。

关于 GPS 兼容设备 （仅限于 DSC-HX9V）

- 遵照使用 GPS 时所在国家和地区的规定进行使用。
- 如果不想记录方向或位置信息，将 [GPS 设置] 设定为 [关]。

关于使用和保养

请避免粗暴地使用、分解、改造、物理性撞击本产品，或由于捶打、掉落或踩踏而使本产品受到冲击。请格外小心使用镜头。

有关拍摄 / 播放的注意事项

- 开始拍摄前，请先进行试拍以确保相机正常工作。
- 本相机不防尘、不防溅水、不防水。
- 请不要使相机受潮。如果水分进入相机内，可能会引发故障。在某些情况下，相机无法修复。
- 请勿把相机朝向太阳或其它强光。这可能导致相机故障。
- 如果发生湿气凝聚，在使用相机前请除去湿气。
- 请勿摇晃或撞击本相机。这可能会引起故障并且可能无法拍摄影像。此外，有可能使记录媒体无法使用或造成影像数据的损坏。

请勿在下列地方使用 / 存放相机

- 极热、极冷或潮湿的地方
  在诸如停放在阳光下的车中等场所，相机机身可能会变形，而且可能会造成故障。
- 阳光直射或者靠近加热器的地方
  相机机身可能会褪色或变形，而且可能会造成故障。
- 有摇摆振动的地方
- 产生强烈无线电波、放射辐射线或具有强磁场的场所附近。否则，相机可能无法正常拍摄或播放影像。
- 有沙或灰尘的地方
  小心不要让沙子或灰尘进入相机内。这可能会造成相机故障，有时候这种故障是无法修理的。

关于携带

请勿把相机放在裤子或裙子的后衣兜里时坐在椅子上或其它场所，因为这可能会造成相机故障或损坏相机。

有关 LCD 液晶屏和镜头的注意事项

LCD 液晶屏是采用超高精密技术制造的，其有效像素为 99.99％以上。但是，LCD 液晶屏上可能会出现一些小黑点和 / 或亮点 （白、红、蓝或绿色）。出现这些点是制造过程中产生的正常现象，并不会对录制造成任何影响。

有关闪光灯的注意事项

- 请勿握持闪光灯单元携带相机或对其过分地施加外力。
- 如果水、灰尘或沙子进入处于打开状态的闪光灯单元，可能会导致故障。

关于相机的温度

照相机和电池因连续使用可能变热，这是正常现象。

关于过热保护

根据相机和电池的温度，您可能无法录制动态影像或电源可能会自动关闭以保护相机。
在电源关闭或无法录制动态影像之前，LCD 液晶屏上会显示信息。这种情况下，让相机处于电源关闭状态，等到相机和电池温度降低为止。如果在相机和电池没有充分冷却的状态下打开电源，电源可能会再次关闭或可能无法录制动态影像。

关于给电池充电

如果给长时间未使用的电池充电，可能无法将其充到正确的电量。
这是电池特性的原因，不是故障。重新给电池充电。

有关版权的警告事项

电视节目、影片、录影带及其它资料可能具有版权。未经许可录制这些资料可能会触犯版权法。

对内容损坏或拍摄失败不予赔偿

Sony 对由于相机或记录媒体等的故障而导致的拍摄失败、拍摄内容丢失或损坏不予赔偿。

清洁相机表面

用蘸少许水的软布清洁相机表面，然后用干布擦拭表面。为防止损坏涂层或外壳：

- 请不要让相机沾上化学产品，如稀释剂、汽油、酒精、一次性擦布、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等。

规格

相机

［系统］

影像装置：7.77 mm （1/2.3 型）
Exmor R CMOS 传感器
相机的总像素数：
约 1680 万像素
相机的有效像素数：
约 1620 万像素
镜头：Sony G 16 倍变焦镜头
f = 4.28 mm – 68.48 mm
（24 mm – 384 mm （35 mm 胶片等效））
F3.3 （W） – F5.9 （T）
拍摄动态影像时 （16:9）：
25 mm – 400 mm*
拍摄动态影像时 （4:3）：
31 mm – 496 mm*
* 当 ［动画 SteadyShot］设定为［标准］时
SteadyShot：光学
曝光控制：自动曝光、手动曝光、场景选择 （15 模式）
白平衡：自动、日光、多云、荧光灯 1/2/3、白炽灯、闪光灯、一档手动白平衡、白平衡切换
信号格式：
1080/50i、1080/50p：PAL 彩色、CCIR 标准 HDTV 1080/50i 规格
1080/60i、1080/60p：NTSC 彩色、EIA 标准 HDTV 1080/60i 规格
文件格式：
静止影像：对应 JPEG （DCF Ver. 2.0、Exif Ver. 2.3、MPF Baseline）、 DPOF 兼容
3D 静止影像：对应 MPO （MPF 扩展 （视差影像））
动态影像 （AVCHD 视窗）：
AVCHD 格式版本 2.0 兼容
视频：MPEG-4 AVC/H.264
音频：Dolby Digital 2ch、配备有 Dolby Digital Stereo Creator
• 由 Dolby Laboratories 授权制造。
动态影像 （MP4 视窗）：
MP4 格式
视频：MPEG-4 AVC/H.264
音频：MPEG-4 AAC-LC 2ch
记录媒体：内部存储器
（约 19 MB）、"Memory Stick Duo"、SD 卡
闪光灯：闪光范围 （ISO 感光度 （推荐曝光指数）设定为自动）：
约 0.25 m 至 5.6 m （W） /
约 1.2 m 至 3.0 m （T）

［输入和输出连接器］

HDMI 连接器：HDMI 微型插孔
多功能接头：Type3b
（AV 输出 /USB/DC 输入）：
视频输出
音频输出 （立体声）
USB 通信
USB 通信：Hi-Speed USB （USB 2.0）

[LCD 液晶屏]

LCD 面板：7.5 cm（3.0 型）TFT 驱动
总点数：921 600
（640 × 3（RGB）× 480）点

[电源，常规]

电源：可重复充电电池
NP-BG1，3.6 V
NP-FG1（另售），3.6 V
电源适配器 AC-UB10/UB10B，
5 V
耗电量（拍摄时）：1.1 W
操作温度：0 ℃至 40 ℃
存放温度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸（符合 CIPA 标准）：
104.8 mm × 59 mm × 33.9 mm
（长 / 高 / 宽）
重量（符合 CIPA 标准）（包括 NP-BG1 电池、“Memory Stick Duo”）：
约 245 g
麦克风：立体声
扬声器：单声道
Exif Print：兼容
PRINT Image Matching III：兼容

电源适配器 AC-UB10/UB10B

电源要求：交流 100 V 至 240 V、
50 Hz/60 Hz、70 mA
输出电压：直流 5 V、0.5 A
操作温度：0 ℃至 40 ℃
存放温度：-20 ℃至 +60 ℃
尺寸：
约 50 mm × 22 mm × 54 mm
（长 / 高 / 宽）
重量：
面向美国和加拿大：约 48 g
面向美国和加拿大以外的国家或地区：约 43 g

可重复充电电池 NP-BG1

使用电池：锂离子电池
最大电压：直流 4.2 V
额定电压：直流 3.6 V
最大充电电压：直流 4.2 V
最大充电电流：1.44 A
容量：
标准：3.4 Wh（960 mAh）
最低：3.3 Wh（910 mAh）

设计及规格如有变更，恕不另行通知。

商标

- 下列标记是Sony Corporation的商标。
  Cyber-shot，"Cyber-shot"，"Memory Stick PRO Duo"，"Memory Stick PRO-HG Duo"，"Memory Stick Duo"
- Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。
- Macintosh是Apple Inc.的注册商标。
- SDXC标志是SD-3C，LLC的商标。
- "PS"和"PlayStation"是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标。
- 此外，在本说明书中所使用的系统和产品的名称通常是各自的开发商或制造商的商标或注册商标。但是在本手册中并未在所有场合使用™或®标识。



- 通过从PlayStation Store（可利用时）下载PlayStation 3用应用程序，可以更加尽情地享用PlayStation 3。
- PlayStation 3用应用程序需要PlayStation Network账户和应用程序下载。可以在能够利用PlayStation Store的地区使用。

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

http://www.sony.net/

使用基于不含有VOC（挥发性有机成分）的植物油的油墨在70%以上再生纸上印刷。

CS

4275584140